

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

هل يستطيع العالم ان ينفخ الحضارة؟ رأي للعلامة الدكتور كارل

الدكتور كارل أشهر من ان يعرف. فهو أحد نائل جائزة نوبل الطبي . ومن الاممدة التي قام عليها ببحث الطبي في مهد رو كفلر . وهو لذلك يقترح ان ينشأ مهد خاص ومنظّم وصاحب التجربة المشهورة التي حظي بها قطة في اذكي الشبان الذين في الخامسة والعشرين من نسج قلب الفرج (الكتكوت) بعد عشرة من العصر الآن واكثرهم ألمية ويزكرها خمسة او نحو ذلك جة في زجاجة . والآراء وعشرين سنة يتوفرون في خلاها على دراسة كل ما يستطيع العلم ان يقوله في الانان . االية مقتطفة من كتابه الجديد «تجدد الانان» كل ما يستطيع العلم ان يقوله في الانان . يقلب الانان طرقه في تواحي الحضارة وعليهم ان يعيشوا عيشة زهد وتفاني كنساً لا الحديث نبرى رجالاً في مكتبه ان يضروا انفسهم القديمة فلا «جوق» ولا «بردرج» ولا «سينما» ولا «راديو» ولا حفلات آلات تعية في دقة تركيبها واحكام عملها . وآخرين يضمون القلب البشري ثم يحيطون اجتماعية ودب ..

فإذا يلتوى الحسين من العبر كان في امكانهم ان يرسموا العالم انطريق التي عليه ان يسلكها ليتجنب المطروب والازمات الماوية والتقطيل عن العمل وما الى ذلك من الترسود الاجتماعية

خطاً قديم

اما المقدمة الثانية فهي ان «مارقا العبة في الزمن الحاضر غير وافية . فتحن لم شيئاً

المرجح او يسيدون الى المكفي بصره او يهدون الطفل المفرقع فتساو او يحبون علاجاً لاثنة داه وداء . فيسأل : أليس في وسع هؤلاء ومن كان على غرارهم ان يتذكروا علاجاً أو انواعاً من العلاج لاداء الحضارة ؟

اما الدكتور كارل نبرى ان ذلك في وسم لو لم تسرى سيلم عقنان فالمقدمة الاولى انه يتصدر على اي انسان ان يتتوفر في خلال سنته حياته على جميع فروع

كثيراً عن الشعور والاعرات والذرات وبنها
غير قليل عن النظام والعضلات والفيتامينات .
فهي وسناً ان تعي اقتصاد من ادواء وامراض
مختلفة وان نضع آلات وعمرارات قوية للعقل
والاتصال والرفع والختن . ولذلك ما جزون
عن الملازمة بين قوتنا والعلم البكتيري الذي

الطبيعي في مصل الدم »

المادة والروح

ثم هناك خطأ آخر ثناً عن باحث الفيلسوف الفرنسي ديكارت مع ان ديكارت نفسه لا يحمل تبنته . فالأشياء المادة بعد كتاباته فصلت عن الاشياء الروحية . فاصبحت مظاهر العقل بعد هذا التفريق بما لا يمكن تسميه . وغداً بناء الجسم وطريقة قيامه يوظقه المختلفة في نظرهم اشد ثبوتاً من الفكر والنشوة والحزن والمال . وفي التلخيص على هذه يقول الدكتور كارل عبارته المأثورة : — « هذا الخطأ جوّل الحضارة الى الطريق التي افتى الى انتصار العلم وأنحطاد الانسان »

ففقدوا السالم الذين يريدهم الدكتور كارل يجب ان يتوفروا على دراسة الانسان من ناحيته الكمية وال النوعية معاً . وعلىهم في المقام الاول ان يدرسوا العقل الانساني وهو المجهول « النوع ». خلصتهم في سهل الوزن والنیاس العظيم الذي شرع علاء النفس في الهد الاخر حوتَّ الانسان الى عوالم الطبيعة والرياضيات والكميات

برودونه بأساليبه المختلفة

ويرى الدكتور كارل ان تقدم العلم في هذا الخطأ يجب اصلاحه قبل ان يتكون كل ما له صلة بالفنادق والرياضيات والصحة والشهاء الامراض والوقاية منها — كل هذا قد تم على حساب الفتوح الفلكي . وهذا في رأيه اكذ من الطبيعة والكميات ونواتها . يقول الدكتور كارل « ان الصفات التي هو التقدير المقبول لازراء في حضارتنا . فنحن

وفي رغديه . والباعث على ذلك خطأ قديم ولملأ القاريء يذكر غاليليو . ذلك العالم الإيطالي العظيم الذي قام في القرن السابع عشر فكان اول علم طبيعى عرب في العصر الحديث . ان آثاره في الرياضة والطبيعة والفلك لا تُحصى وسعدها في المقام الاول في تاريخ العلم وبما فيه غاليليو انه فرق بين خواص الاجسام الاولية كالابعاد والوزن وهي مما يسهل قياسه والخواص الثانوية كاللون والأنعنة وهي مما لا يقاس . فغاليليو فرق بين المكروه والتوزع وعني بالاول فأقر غرغ في قلب رياضي فأقر في الملمبي عليه وكانت انتصاراته الباهرة إلا ان اتباع غاليليو ارتكبوا خطأ فاحشا حين حصرروا همم في « المكروه » وأهملوا « النوع ». خلصتهم في سهل الوزن والنیاس حوتَّ الانسان الى عوالم الطبيعة والرياضيات والكميات

كل ما له صلة بالفنادق والرياضيات والصحة والشهاء الامراض والوقاية منها — كل هذا قد تم على حساب الفتوح الفلكي . وهذا في رأيه اكذ من الطبيعة والكميات ونواتها . يقول الدكتور كارل « ان الصفات التي هو التقدير المقبول لازراء في حضارتنا . فنحن

غذاء للعقل

وما يعرض له الدكتور كارل في كتابه موضع الغذاء . فهو يقول ان سرقتنا في ميدان الغذاء لارتفاع حدوده قاصرة . فنحن لا نعلم الا بسيراً ما هو تأثير المركبات الكيميائية التي يحتوي عليها غذاؤنا في افعال الجسم الفعلية والفيزيولوجية . وذلك لأن التجارب في هذه الاتجاه لم تครบ مدة كافية في الناس لتعرف تأثيرها على وجه دافع .

ولا يسد في رأيه ان تصرف هذه التجارب حتى نمت عن حقائق جديدة من شأنها ان تلتنا ان غذاء الحكم والمبدعين يجب ان يختلف عن غذاء العمال والموظفين العاديين في المعامل والمكاتب . فالسلامة البشرية في رأيه لا يمكن ان ترقى اذا اكتفت باعتداله الاطفال والراهقين باللين والشدة والفيتامين

وقد يكون من الخير في رأيه ان يبحث عن مركبات ومواد جديدة لا يكون الغرض منها زيادة حجم الجسم وزنه بل اذكاء القوة الفعلية ونشاطها

مقام النساء

وازاجع ان زعيمات الحركة النسائية لن يرضين بالقائم الذي يتبناه الدكتور كارل هن . فهو يقول بوجوب عوضهن الى البيوت ولكن قوله هذا مختلف تردد عن زعيمة الحركة لكن بأمرهم الذين يقولون بما يعتقدون . فهو يبحث في الموضوع

لآخر اتفاق مع ما يتبناه من ارتقاء في جميع هذه التوالي لارتفاع هاجزهن عن ضعف وجوه الخلاف من دون الاتجاه الى الحرب ، وعن توزيع الطعام وغيره من الحاجيات المادية الاولية توزيعاً هادلاً على الناس ، وعن منع خطف الاطفال والجرائم على اختلافها

الدين والعلوم

ولا يزيد الدكتور كارل ان يحصر دروس العقل في اساليب التفكير وامتحانات الذاك ، بل يريد ان يعتمد حتى يشمل كل ماله صلة بالدين وللتصوف وعلم الجمال والظاهرات الروحانية . وهو يستند ان الظاهرات الروحانية ظاهرات صحيحة على ندوتها وانها جديرة بدراسة العلماء ولكن يجب ان لا ترك لها رواة هذا البحث ولو كانوا من اكبر العلماء فلخروج من ميدان الاختصاص محفوظ بالزرائق ولو كان الخارج من طبقة نيوتن وكروكس ولودج وعندئذ ان اجدر الناس بامتحان هذه الظاهرات ودراستها هم النساء الذين حذفوا الطب السريري (الاكينيكي) وتمسقا في سرقة الجسم الانساني واعماله الفسيولوجية والعصبية وغيرها من الظاهرات الحلقية والنفسية التي لها أساس فسيولوجي او تشريحى او ما كان من هذا القبيل

وأمله ان يسمدهؤلا الى اساليب التشريحية والطبيعة للبحث في التماهض عن بعد (الثانية) وما إليها من الظاهرات النفسية

كالم يرى ان المرأة والرجل غير متعاثلين في السنة الاشهر الاخيرة بتجربة التجارب المحدثة في هذا الوجه من قائلة العمل ثبتت لهم ان له تأثيراً بالغاً في تعطيف الجنون حتى الجنون المزدوجة . ولكن ثبت لهم كذلك انه مع تعطيفه للجنون لا يؤثر تأثيراً يذكر في تعجيل اندماجه . ولا كان زيت السمك يساعد على تعجيل الاندماج فقد من حذا الزيت بالصل فكان لهم مرهم ينطف الجنون ويجعل في شفافتها

وعلى ذلك تكون من هذه التاجية قد دعانا بعد طواف طويل الى ما كان يلهي الماء بالاختيار والتجربة العملية في عهد بلينيوس اي في اوائل العهد المسيحي

ولكن كيف يصل العمل هذا الفعل العجيب ؟ هل يتحدث تخمراً يقتل الجنون ؟ واى عنصر من الناصر الداخلة في تركيبة يصل هذا الفعل ؟ هل هو سكره او املاكه المدية او احاطة البنية او ما فيه من الكحول او مواد التخدير ؟ هذا ما لم يبن به الجنرون الالمان بعد . ولكن لا بد ان تتجه اليه ظاهرتهم في جرون التجارب المحدثة لعرفة تأثير كل من هذه المواد على حدة في حالات مختلفة

الميكروبات في اعلى الماء

اعلن الدكتور ووكر احد اطباء جامعة جوزز هكذا الامريكيه ان الماء على ارتفاع يختلف من ٢٠ الف قدم فوق سطح البحر الى ٢٨ الف قدم خال من الجنون . وليس الدكتور ووكر اول من عني بهذا

وغير بناهرين فالمرأة اهم من الرجل في حفظ النوع ومقامها أعلى من مقامه في ترقية الحضارة . فليها ان تستحق بهذا العمل العظيم بدلاً من ان تسمى الى قيادة الرجل ونافسته . وهذا افضل للجنس وهذا

« الواقع — يقول الدكتور كارل — ان بين المرأة والرجل فروقاً اساسية . فكل خلية من خلايا جسمها مطبوعة بطابع جنسها . وعلى ذلك يجب ان تمارس في تعلم الفريقين وتهذيبهما وسائل واساليب تتفق مع خصائصها الطبيعية . نبين الجنين فروقاً لا مدعى عنها ومن الواجب ان يصل بهذه الفروق اهم حساب في بناء الحضارة الجديدة »

العمل وتنمية الجنون

كان العمل يستعمل في القرون الوسطى في تضليل الجنون بل ان اسمه لهذا كان شائعاً في عهد الامبراطورية الرومانية وقد اشار المؤرخ الكبير بلينيوس الى انهم كانوا يستعملون في عهده مركباً من العمل ونوع من معن السمك لما يطلق عليه الجنون . ولا يبعد ان دهن السمك هذا كان « زيت السمك » الذي يشرب الآن متى لما يحتوي عليه من الفيتامين المائع للكائن وقد جاء في رسالة العلم الاسوبية ان اطباء مستشفى الصليب الاحمر في مدينة هيرج عنوا

البحث . فقد سبق اليه طاقة من الباحث وتحفظ كل يوم من ١٣ يوم (أكتر من كلا ستاد بروكتز احد علامة مهد مستشفيات قدم قليلاً) إلى ٢٣ يوم (أقل من قددين قليلاً) كل يوم يحصل جذب القرم يعلم القراء أن دوران الكرة الأرضية على محورها كل اربع وعشرين ساعة يعرض كل بقعة على سطحها طلب القرم . وهذا التأثير يظهر أعظمه في غلاف الكرة المائي فيرتفع وينخفض وهذا هو المد والجزر . والمد والجزر اظهر ما يكفيان في مصاد الامبر الطويلة وعلى بعض الشواطئ .

وقد سبق لنا نكتينا في « المقطفين » قبل ان بعض العلماء المعنيين بدروس جذب القرم لسطح الأرض اثبتوا ان تأثيره في جذب قشرة الأرض الآية يقرب شواطئ آوروبا إلى شواطئ أميركا بضم اندام والآن اطلنا على بحث العالم الأميركي الدكتور بول فوت خلاصته ان قياس جذب القرم لقشرة الأرض مدة طولية اثبتت له ان الأرض التي تقوم عليها مدينة بتسبرج الأميركي رفع وتحفظ كل يوم من نحو قدم الى نحو قددين

سرعة الطيران في الطبقة الطغورورية

قد لا تصدق ايها القارئ ، اذا قلنا لك انك ستبعد قريباً عن طائرات الركاب تطير بسرعة ٤٠٠ إلى ٥٠٠ ميل في الساعة فستطلع ان تدور حول الأرض في نحو موسمين ونصف يوم

انحرافاً الاميركية والكونفدرالية لندرغ ولكن أعلى ما وصل اليه هؤلاء الباحثون في نجاحهم ٢٠٦٠٠ قدم فوق سطح البحر . الا ان الدكتور دوكر حلق في تجربته الاخيرة بطائرة من قاذفات القابل في الجيش الأميركي الى علو ٢٨ ألف قدم وجاء هو في حجرة الحدي الذي يطلق المدفع الرشاش وفي جدار هذه الحجرة شق كان العالم بعد منه يده الى الخارج وهو حامل بها لوحًا مطلباً بناء من مادة تصلح لفو الحبرانيم . وقد فعل ذلك باقي عشر لوحات دلت التجارب ان لوحين منها فقط يحتويان على مكروبات . وهو يعتقد ان مصدر هذه المكروبات يدأه وملابسه . ولذلك يرى ان التجربة ليست حاسمة ولا بد من تجربتها ثانية وعا هو جدير بالذكر في هذا الصدد ان حرارة الهواء خارج الطائرة كانت تحت درجة المد قليلاً وكانت الطائرة سائرة بسرعة ١٥٠ بيلـ في الساعة . وكان العالم يتي كل لوح من الواحد معرفاً مدى نصف دقيقة . وقد ثبت أن اصابعه من البرد

* *

مدينة رفع وتحفظ

مدينة بتسبرج من أشهر مدن أميركا الصناعية وهي مشهورة بوجه خاص بكل ما يتعاقب صناعة الحديد والفضم . إلا أنها رفع

وهي معاملة الداء بدأه آخر على حد ما قال
اللبناني : اذا است匪ت من داء دباء والداء الذي
استعمله الدكتور فاجنر يورج لمعالجه هذا الضرب
من الليل كان داء الملاريا وقد منع جراء على
هذا الاكتشاف جائزة نوبيل الطبية

فالمصاب بهذا الضرب من الليل يخفى
بطقويات الملاريا فيصاب بتشريحها وحصاما
والظاهر ان حثاها العالية تغوي جرائم الداء
العياء المتأصل في جسم المصاب فيشق الصاب
من دائه الاصل ثم يعالج للشفاء من الملاريا
بالاساليب المعروفة اي الكينا وما اليها

ولكن الملاريا ليست باصنافها المختلفة
ما تحدد عقباه دائمآم انه من اشق الامور
على مركز طبي حنظ البروض المؤوث بالملاريا
لاستعماله في نقل الملاريا الى مصاب بهذا الليل
عند ما تقتضي الحاجة ذلك وبروجه خاص اذا
كان هذا المركز الطبيعي في بلاد ليس فيها
ملاريا او بعيدة عن بلاد فيها ملاريا

وقد قرأتنا الان ان الدكتور فان روين من
اطباء جامعة ادنبره والدكتور ييل في پيارستان
مدليونيان وبيزان قد وصفا في الجهة الطبية
البريطانية استعمالهما ملاريا القردة في معالجة

الليل العام الثاني عن الزهرى

وهذا النوع من الملاج يمتاز على الملاج
بالملاج البشرية من نواح مختلفة اهمها امكان
احتفظ القردة في حالة عدوى مدة ستة اشهر
وتحمر مدة اماضاته وخففه الاداء ومهلة
معالجه الليل العام الثاني من الاصابة بالزهرى

ولكن هذا القول محتمل كل الاحتياط .
واحتياطه مبني على ما هو معروف في درائر
الطيران العالمية . فالمهم يقتضي والتجربة قد
أثبتت ما يقوله العلم ، ان الطيران على علو
٣٠ الف قدم او ٣٥ الف قدم فوق سطح الارض
يزيد سرعة الطائرة زيادة كبيرة لاباب متعددة
أهمية الطاقة الملواء وفق مقاومته وعدم هبوط
وطرح عكيبة تعيق تقدم الطائرة وتزيد ما تنتفعه
من الوقود . وقد أثبتتولي بوست — الذي
قتل من همد قریب هو وول روجرز —
ذلك اذ حلق بالطائرة « وفي ماري » الى علو
٣٥ ألف قدم وطار من شاطئ اميركا الترقي
الى شيكاغو بسرعة ٣٥٠ ميل في الساعة .
قطع المسافة بين سان فرانسیسکو وشيكاغو في
٢ ساعات على ما ذكر راوهى لا تقطع طـاعة
في اقل من ١٥ ساعة

ولكن الطائرة التي تعبّر على هذا الارتفاع
يجب ان تكون منصفة بصفات خاصة في بناء
عمر كها وحجرة الركاب ، تقتضيها طبيعة الملوء .
وهذه الشروط هي موضوع متابعة المهندسين
الآن وقد لا يطول الانتظار قبل الفوز بهذا
الطراز من الطائرات

*

ملاريا القردة والليل العام

يعلم قراء « المقتطف » ان الطبيب البسوى
المشهور فاجنر يورج اكتفى من منوان طريقة
معالجه الليل العام اثنى ، من الاصابة بالزهرى

على الأتماد بقليل من الأيدروجين والاكجين حق يتحول الى بزرن . وافتقت معامل الصناعات الكيمائية الامبراطورية حق الآن مليون جنيه تطلب على بعض الصناب الفنية الصناعية مع ائم كانوا يرثون اساليب برحيوس الالانى . اما ما اتفق برحيوس قبل تحقيق مطلب اولاً فلا سيل الى مرتكه الآن

وقد اثاث الصناعات الكيمائية الامبراطورية مصانع في بلقهام — اتتحت من هو بضماء أشهر — لصن البزرن من الفحم (اليتونين) وكان الفصد اولاً صنع ١٠٠ الفطن في السنة من البزرن ثم زيد هذا المقدار الى ٥٥ الفطن ولا ريب في ان مجاح هذه الصناعة سيكون له تأثير طيب في الماشي صناعة تدرين الفحم التي حضرت بس الا سوق في وجهها وبطل الازمة العالمية اما مرتب العمل فهي كايلي : المرتبة الاولى مطفي الفحم بازالة الرماد ثم طحنه من وجا بترول فصع مجنوناً اسود يدفع في حوض تحت ضغط ٤٥ جواً حيث يتجدد بالايدروجين . ولا بد في هذا من حرارة طالية جداً ويتحول المجنون الى مسائل عند درجة ٤٥ سترادمن الحرارة

هذا المائل هو نوع من الزيت الوسيع الطيار . ثم يلي ذلك تكرره الى ثلاثة اضاف من الزيت احدها تغلى واثاني متوسط والثالث بزرن . فيزال البزرن ويعاد علاج الزيت التغلى فيتحول الى زيت متوسط وبزرن . فيزال البزرن . ثم يجمع مقداراً الزيت المتوسط ودرجات طالية من الضغط كذلك ليحملوا النحو | ويطلقان كما قدم حق « تعلم البترة فاما »

البزرن من الفحم

ان عن تحويل الفحم الى بترول وبزرن ليس عملاً صعباً او متعدد أمن حيث المبدأ . في جميع اضاف اولقود مرتكبة من كربون وايدروجين . ولكن نسبة الايدروجين في البترول اعلى منها في الفحم ثم ان الفحم يحتوي على مقدار من الاكجين اكبر من مقدار الاكجين الذي في البترول . اضف الى الفحم مقداراً جديداً مناسبـاً من الايدروجين واضبط مقدار الاكجين الذي فيه وذلك بترول ينكـب في حوض

ولكن التطبيق صعب . والواقع ان الملامة برحيوس الالانى الذي ابتدع الطريقة البدية لذلك قضى سنتين من البحث والدأب قبل ان يتوصل إليها سنة ١٩٢٨ لما كانت سنة ١٩٢٨ كان برحيوس يصنع ٣٠٠ الف برميل من البزرن كل سنة . وتنا لا يرتقب في المائة انه لا تتفقى سنة ١٩٣٦ حتى تكون بريطانيا والمانيا تصنـاف نهر ٤٠٠ مليون غالون من البزرن بموجـة الفحم والفحـم الاخضر وقطران الفحم الحجري بالاساليب الكيمائية . وأنه لا تتفقى سنة ١٩٤٠ حتى تكون المانيا قد أصبحـت في غنى تام عن مصادر البزرن الأجنبية

ان الطبيعة سلعت ملايين من البنـين في صنع البترول ولكن الالان والا نكـيز محـضـرون الصور الجيولوجية في بعض دقائق . الا ان هذا التجـاح يقتضـي منهمـا فـدحـاً من المالـلـ والطاـقةـ . فـهمـ يـحتاجـونـ الى درـجـاتـ طـالـيةـ جـدـاًـ منـ المـراـدةـ ودرجـاتـ طـالـيةـ منـ الضـغـطـ كذلكـ ليـحملـواـ النـحوـ | ويـطـلـقـانـ كماـ قـدـمـ حقـ « تـعـلـمـ البـتـرـةـ فـاماـ »